

УДК 636.5.053:636.087.8(476)

ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ФИДЗАЙМ И ФИДЗАЙМ МУЛЬТИ В КОМБИКОРМАХ БРОЙЛЕРОВ

Пестис В.К., Сурмач В.Н., Сехин А.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В условиях интенсификации птицеводства существенно возрастает интерес к использованию злаковых культур в кормлении животных. На долю зерна (поскольку оно является основными источниками энергии в организме) в комбикормах для цыплят-бройлеров приходится до 70% и более по массе. Однако из-за наличия относительно большого количества в них β -глюканов, арабиноксиланов, пектинов (НПС) их общая питательность и переваримость снижается.

Повысить доступность питательных веществ и энергии зерна можно путем добавки в комбикорма экзогенных ферментов, которые гидролизуют НПС и широко применяются как за рубежом, так и в нашей стране [1, 2].

В последнее время на рынок РБ поставляется большой спектр мультиэнзимных ферментных препаратов нового поколения [3, 4]. Так, английская компания «Kiotechagil» предлагает мультиэнзимные препараты Фидзайм и Фидзайм Мульти. Препараты получены из культуры микроорганизма *Trichoderma longibrachlatum*, обладают бетаглюконазной, ксиланазной и фитазной активностями, воздействует на глюканы, арабиноксиланы и фитиновый комплекс кормов.

Целью исследований явилось изучение влияния ферментных препаратов Фидзайм и Фидзайм Мульти в составе комбикормов на продуктивность цыплят-бройлеров в филиале «Скидельская птицефабрика» ОАО «Агрокомбинат Скидельский» Гродненского района.

Научно-хозяйственный опыт на цыплятах-бройлерах мясных кроссов был проведен в 2012 году в условиях Скидельской бройлерной птицефабрики.

Формирование контрольной и опытной групп осуществлялось суточными цыплятами кросса Кобб 500 по принципу сбалансированных групп-аналогов с учетом их живой массы. Отобранный молодняк был распределен в три группы – контрольную и две опытные по 200 голов в каждой.

Цыплятам I контрольной группы скармливали вволю полнорационные комбикорма (ПК-5 и ПК-6), а молодняку II и III опытных групп те же комбикорма, но обогащенные кормовыми добавками соответственно Фидзайм и Фидзайм Мульти. Ферментные препараты вводили в комбикорма для цыплят-бройлеров опытных групп в дозе 0,5 кг на тонну.

В комбикормах для цыплят первого периода выращивания содержалось 23,1% сырого протеина, второго периода – 21%. Энерго-протеиновое отношение составляло 563-643 кДж обменной энергии, что соответствовало нормам кормления цыплят-бройлеров при двухфазной технологии. В расчете на 100 г комбикорма ПК-5 приходилось – лизина 60,3 г и метионин+цистина 20,6 г, а комбикорма ПК-6 соответственно 64,8 г и 22,9 г.

Обогащение комбикормов ферментными препаратами повысило скорость роста птицы. Лучший результат получен в группе цыплят, получавших Фидзайм Мульти, где живая масса их в конце выращивания была выше на 6,7%. Живая масса цыплят, получавших комбикорм с добавкой препарата Фидзайм была выше на 5,9% по сравнению с контролем. Различия в среднесуточных приростах в пользу опытных цыплят были достоверными и составили 7,4 (II группа) и 8,2% (III группа). При этом затраты кормов на 1 кг прироста были ниже соответственно на 7,3 и 8,9%.

Включение кормовых добавок «Фидзайм» и «Фидзайм Мульти» в комбикорма для цыплят-бройлеров вызвали тенденцию увеличения содержания в крови соответственно гемоглобина на 2,38 и 3,21 г/л, эритроцитов на 0,3 и $0,49 \times 10^{12}$ /л, общего белка на 3,95 и 6,56 г/л и фосфора на 0,462 и 0,535 ммоль/л.

Оценка экономической эффективности испытуемых препаратов показала, что лучший эффект получен в группе, где скармливался препарат Фидзайм Мульти. Здесь в расчете на одну голову получено дополнительной прибыли 3,42 тыс. руб. При скармливании препарата Фидзайм прибыли получено несколько меньше – 2,96 тыс. руб.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гласкович, М.А. Ферментные препараты – стимуляторы продуктивности птицы // Наше сельское хозяйство. – 2012. – №7. – С. 75-82.
2. Ерастов, Г. Эффективность применения МЭЖ в рационах бройлеров // Комбикормовая промышленность – 1998. № 1. – С. 32-33.
3. Молодкин, С. Новый ферментный препарат на рынке России // Комбикорма. – 1999. – №5. – С. 39.
4. Шлесовских, П.Ю. Использование ферментных препаратов в пшенично-ячменных кормосмесях при выращивании цыплят-бройлеров. – Омск – 1999. – 16 с.